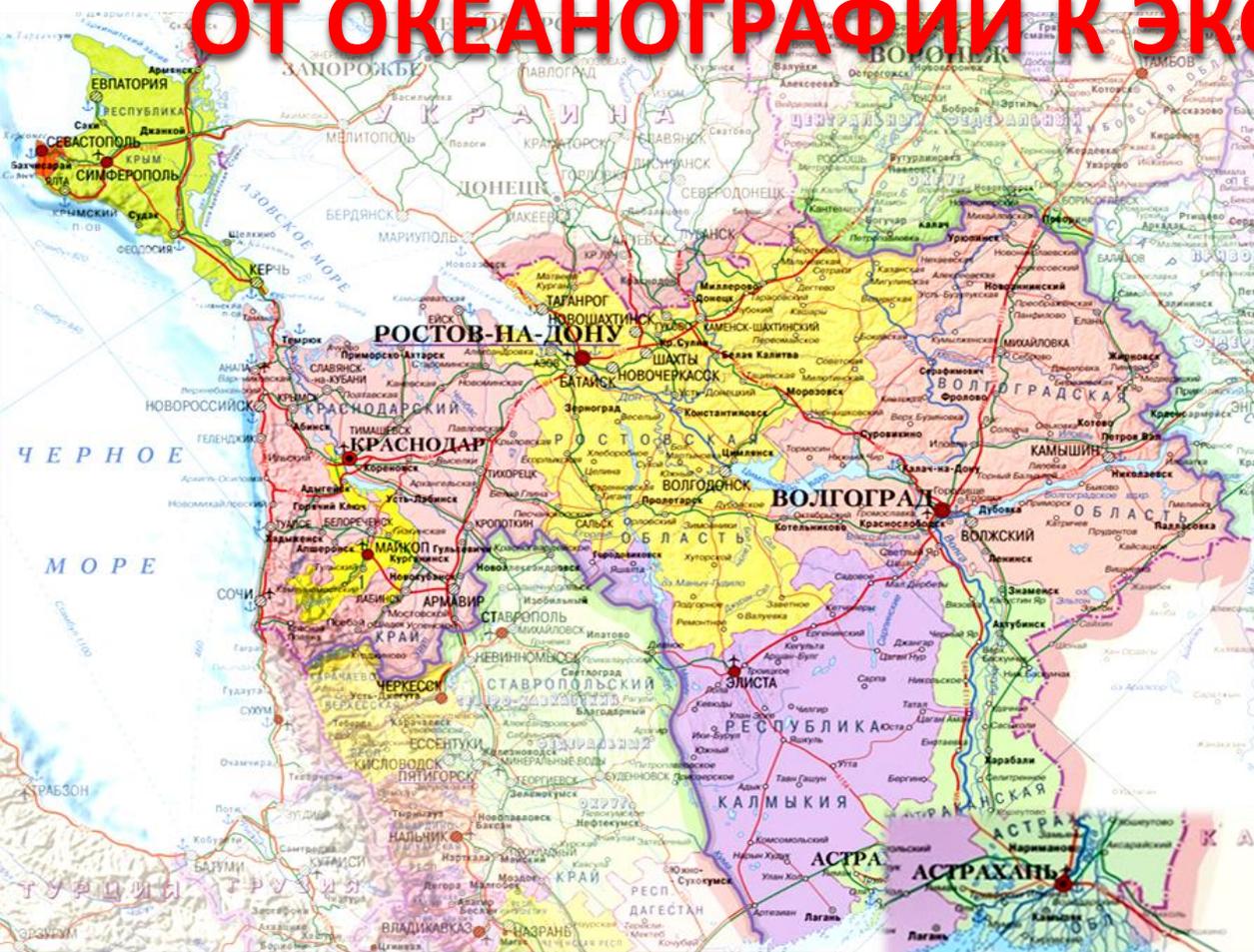
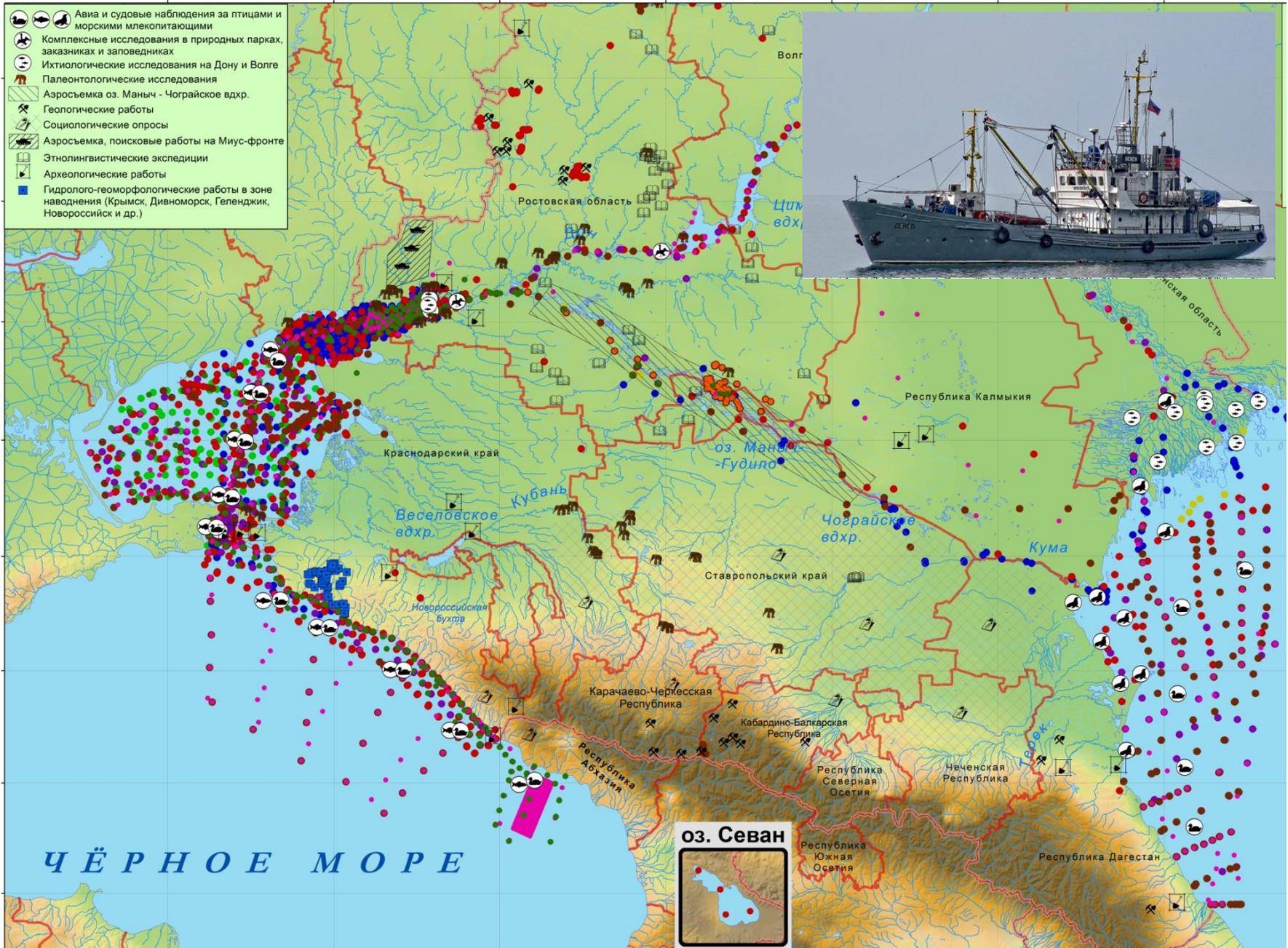


«ПРОБЛЕМЫ КАСПИЙСКОГО РЕГИОНА: ОТ ОКЕАНОГРАФИИ К ЭКОНОМИКЕ»

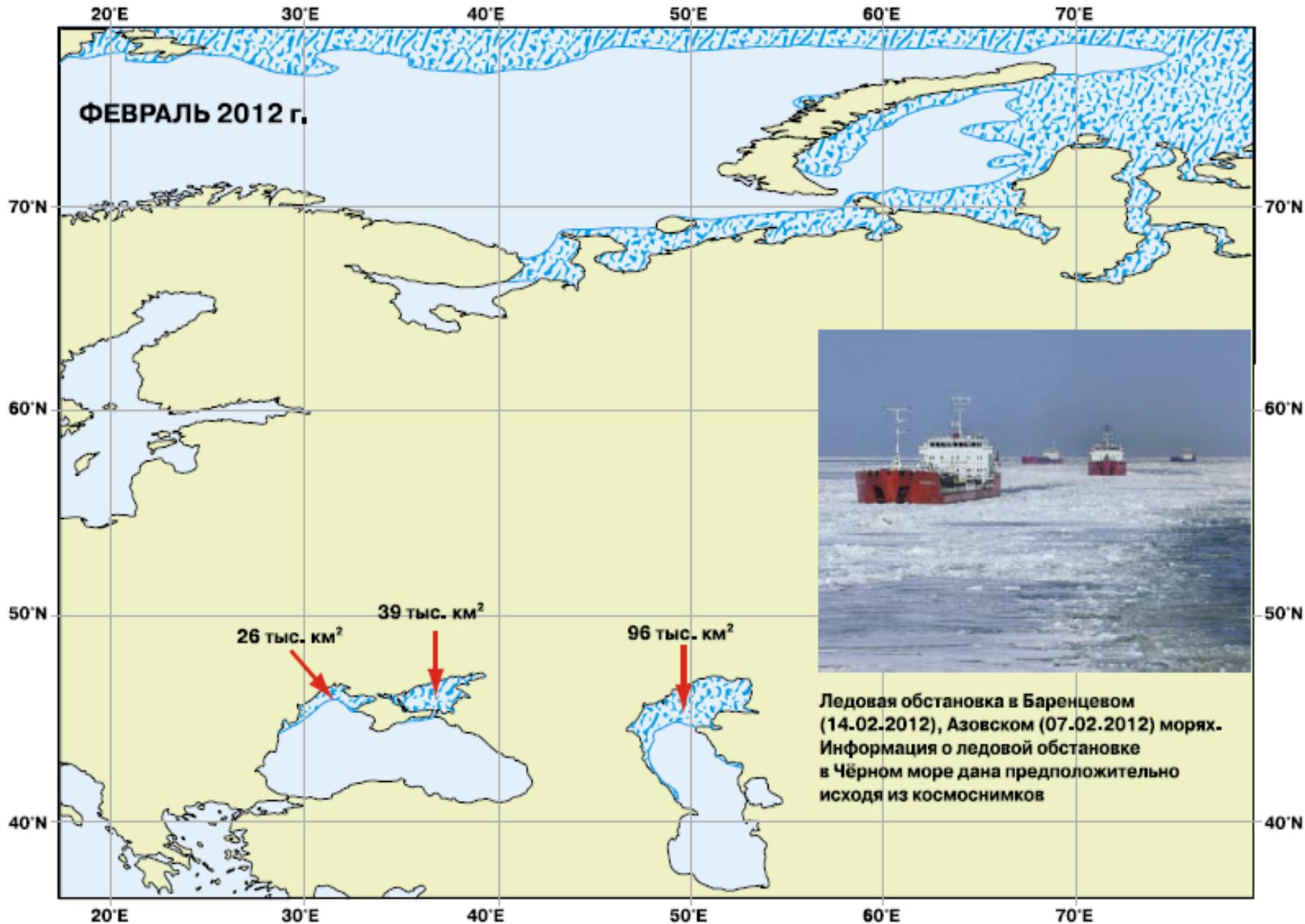


Г.Г. Матишов
академик РАН,
Руководитель СОФАГ ОНЗ РАН,
Научный руководитель
ЮНЦ РАН и ММБИ КНЦ РАН

ЭКСПЕДИЦИИ ЮНЦ РАН В 2007-2018 ГГ.

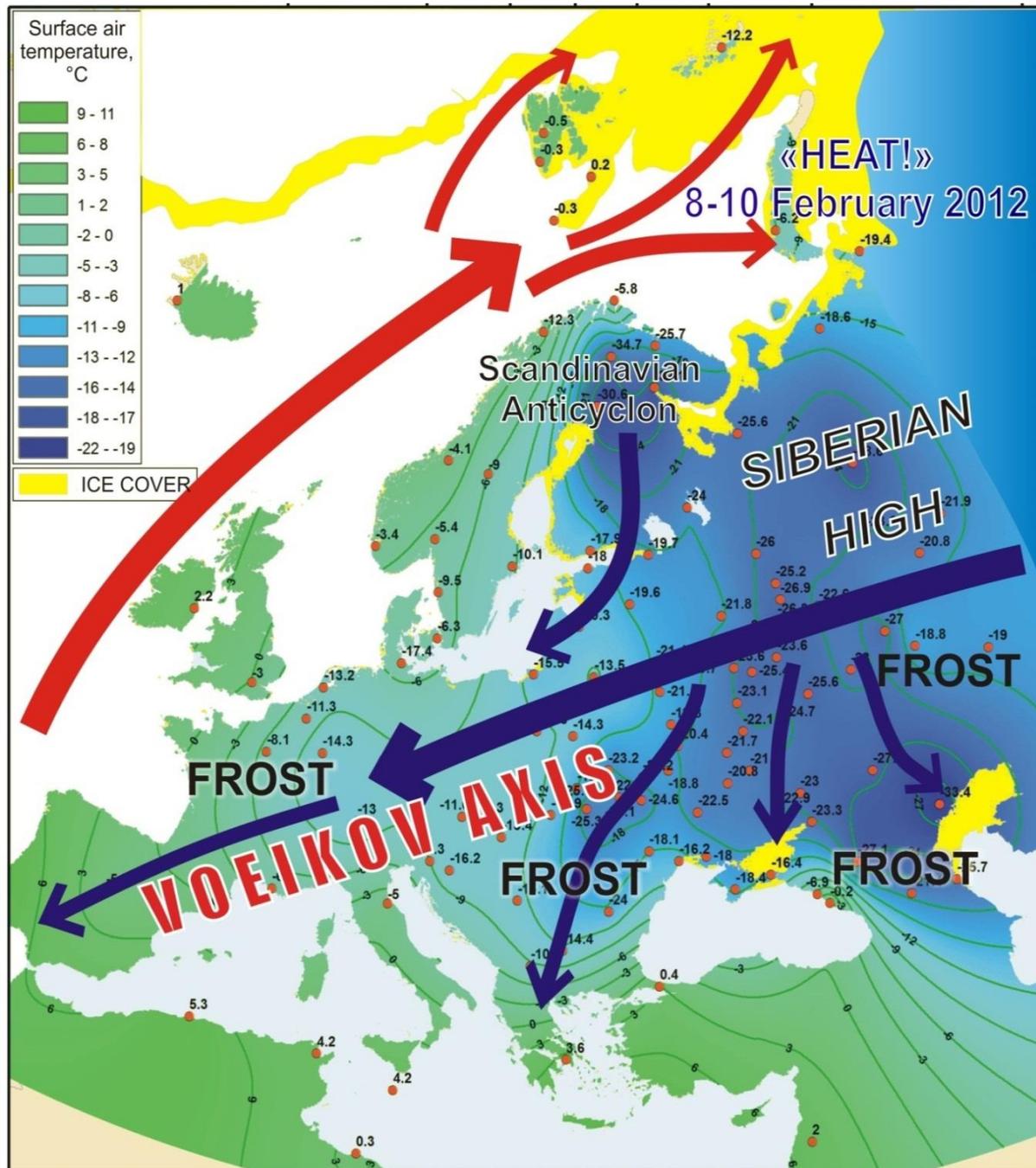


АНОМАЛЬНАЯ ЛЕДОВАЯ СИТУАЦИЯ В ЮЖНЫХ МОРЯХ



АНОМАЛЬНАЯ
АДВЕКЦИЯ
К ПИРЕНЕЯМ
ЗАПАДНОГО
ОТРОГА
АНТИЦИКЛОНА
И
ГОЛЬФСТРИМА
К ЗЕМЛЕ
ФРАНЦА-ИОСИФА

ФЕВРАЛЬ 2012



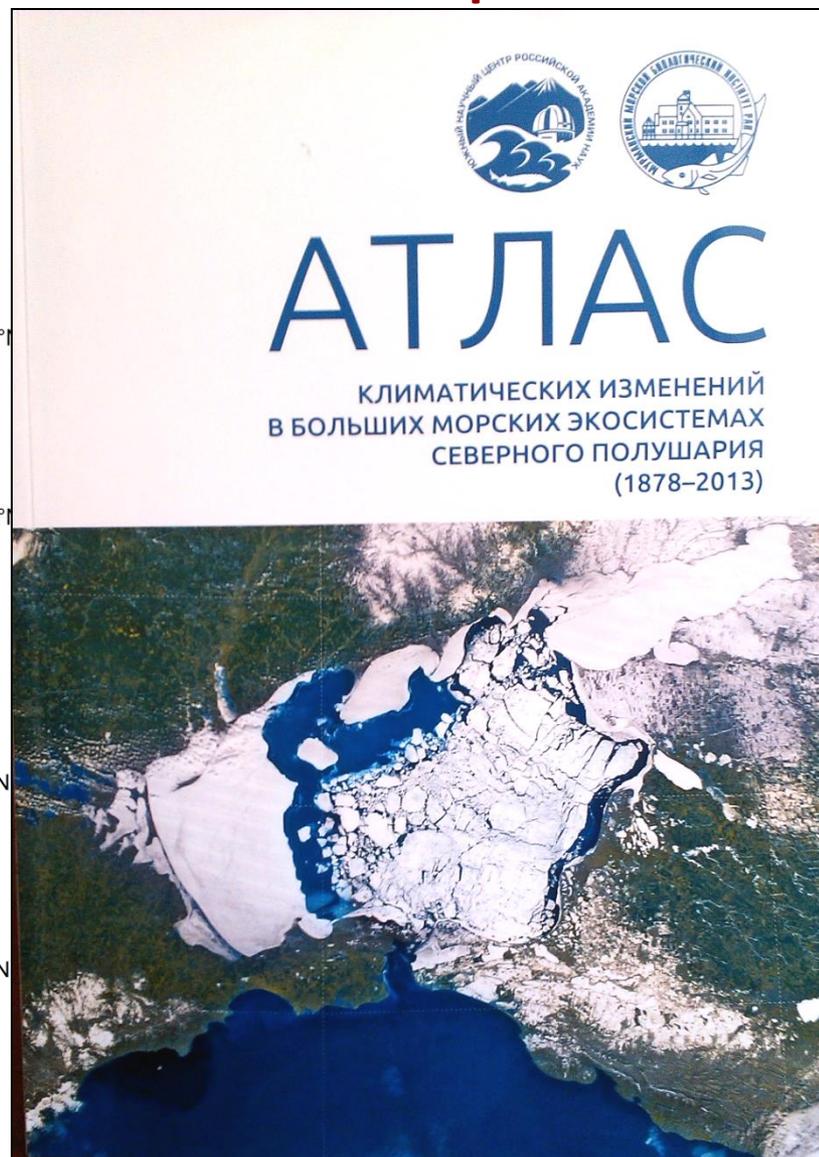
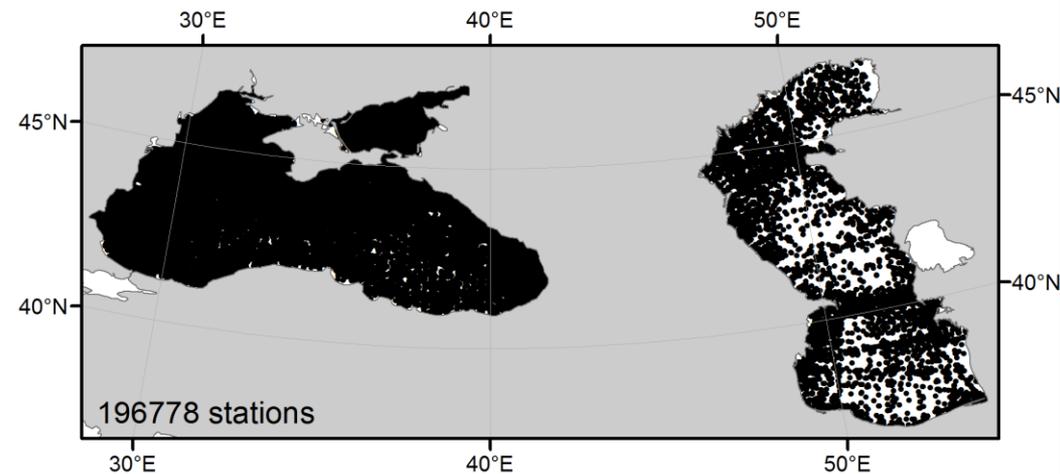
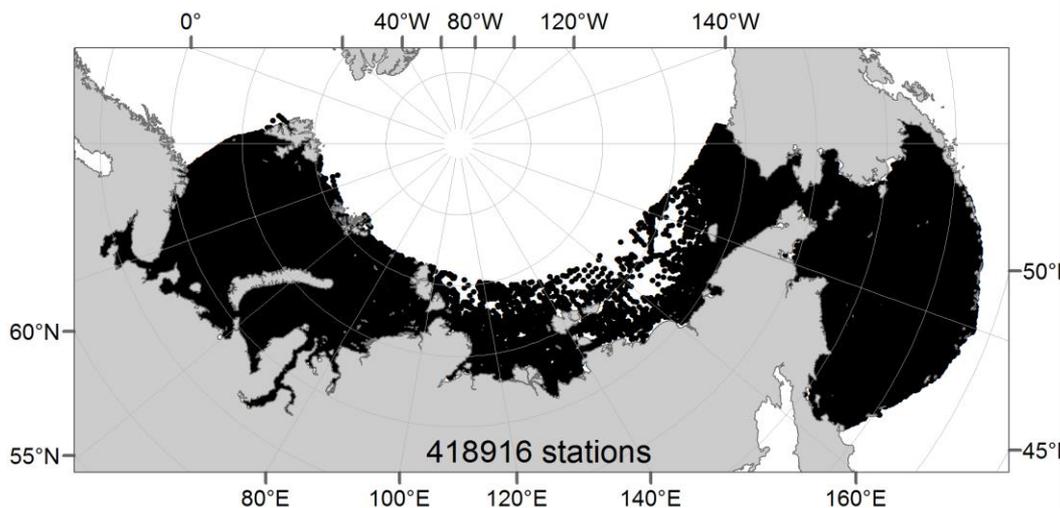
СОСТАВЛЯЮЩИЕ КАЧЕСТВА МОДЕЛИ И ПРОГНОЗЫ:

**- количество
реальных
природных
явлений,
- которые
учитывает модель**

**- корректность
математического
описания
этих
процессов**

**- ТОЧНОСТЬ
ВХОДНЫХ
ДАННЫХ**

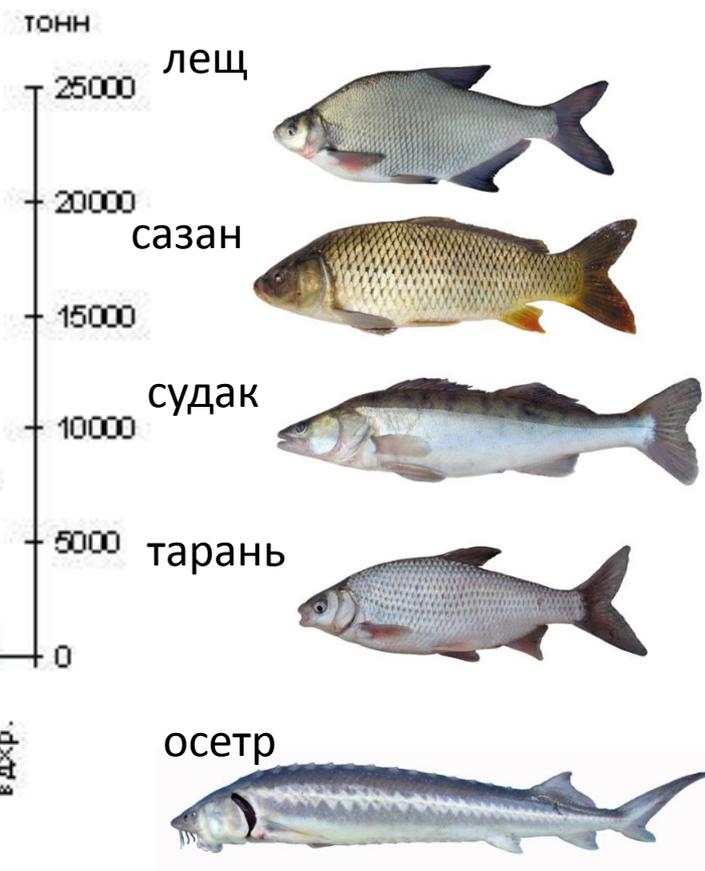
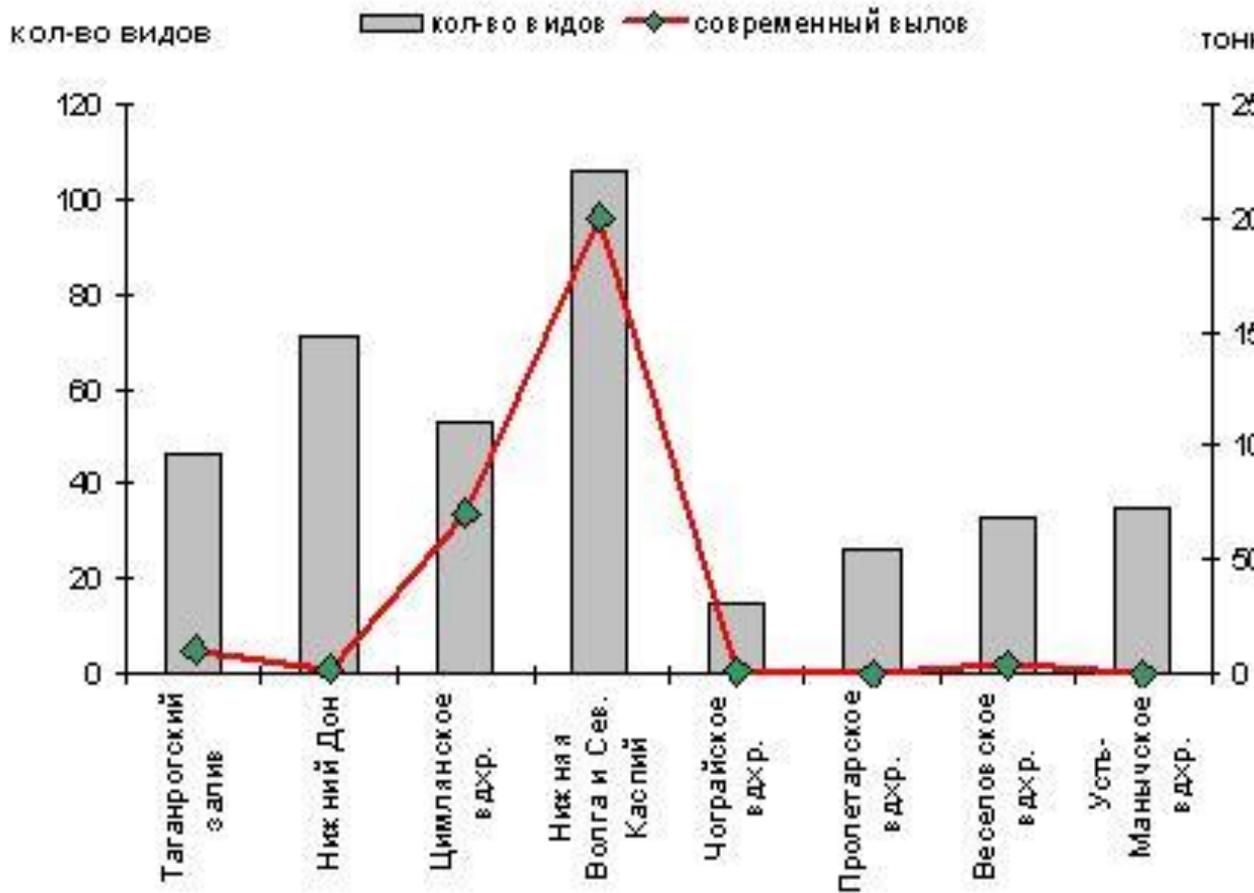
В ЮНЦ РАН СФОРМИРОВАНА КРУПНЕЙШАЯ БАЗА ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПО ЮЖНЫМ МОРЯМ РОССИИ – 200 ТЫС. СТАНЦИЙ, ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ – 70 ТЫС. СТАНЦИЙ



ИХТИОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

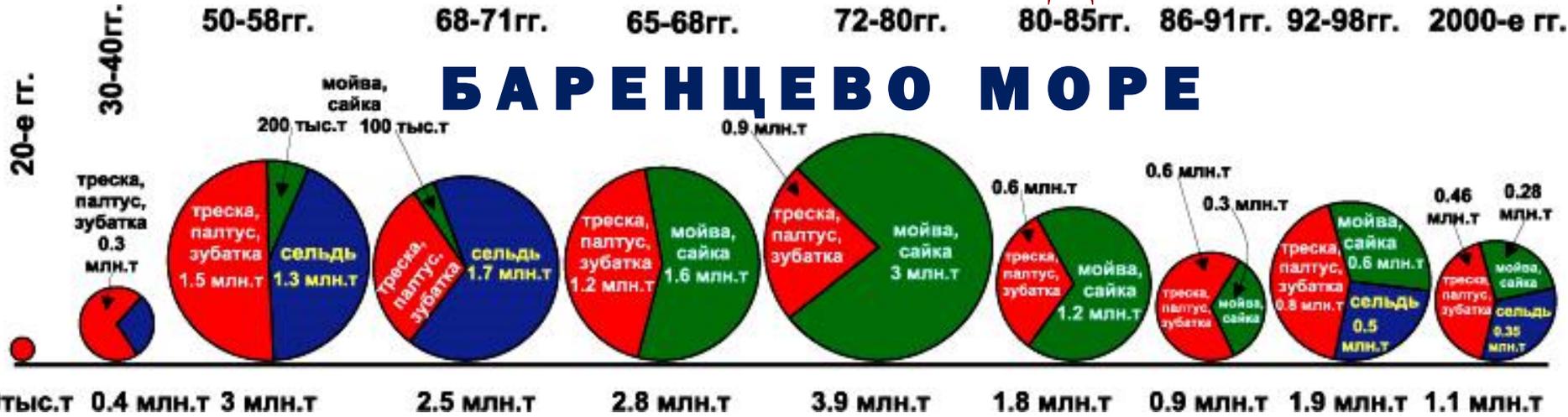


ВИДОВОЙ СОСТАВ ИХТИОФАУНЫ, МНОГОЛЕТНИЕ КОЛЕБАНИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ УЛОВОВ РЫБ В ВОДОЕМАХ И РЕКАХ



СОКРАЩЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ МАССОВЫХ ПРОМЫСЛОВЫХ ВИДОВ

БАРЕНЦЕВО МОРЕ



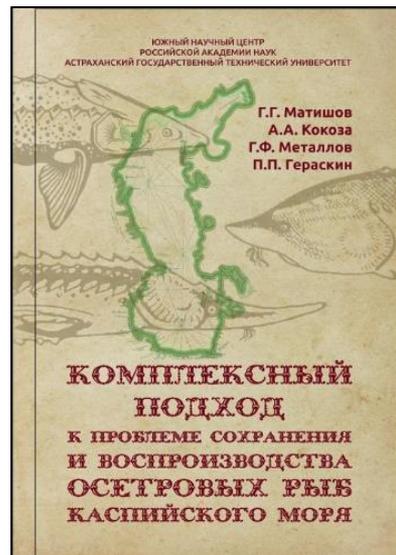
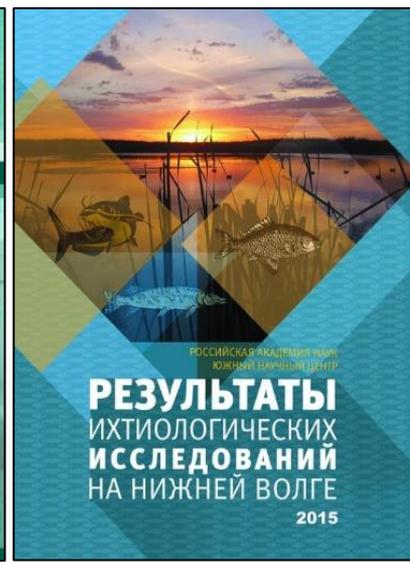
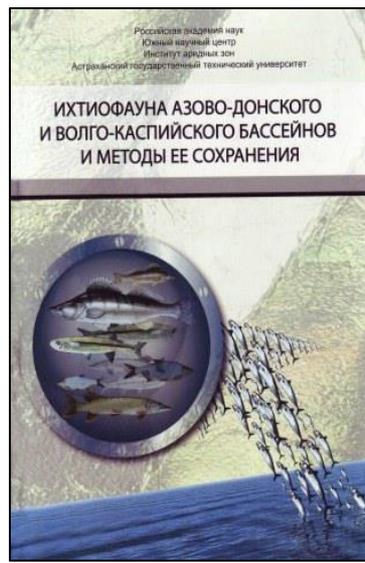
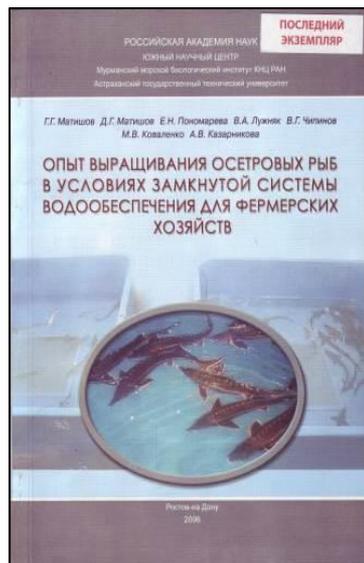
КАСПИЙ



ДИНАМИКА РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ НА ЮГЕ РОССИИ



ИЗДАНИЯ ЮНЦ РАН ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ



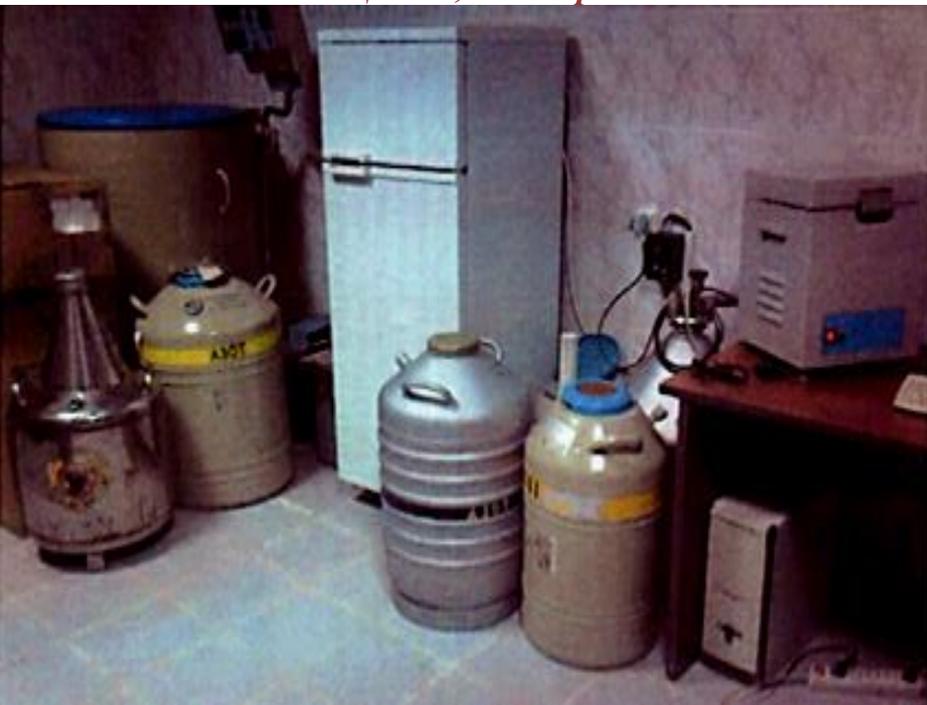
АКВАКОМПЛЕКС УЗВ В ПРИАЗОВЬЕ

ИННОВАЦИОННАЯ
ПРОДУКЦИЯ ЮНЦ РАН



УСТАНОВКА ДЛЯ КРИОКОНСЕРВАЦИИ
ПОЛОВЫХ ПРОДУКТОВ РЫБ

*Сектор криоконсервации лаборатории аквакультуры
ЮНЦ РАН, г. Астрахань*



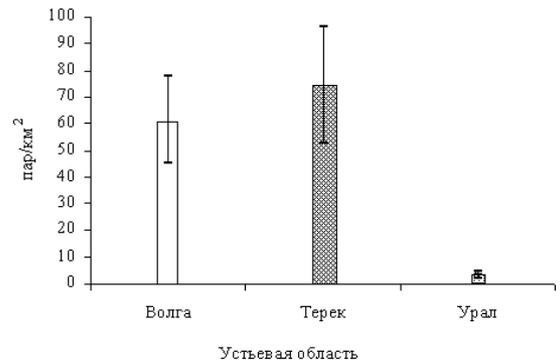
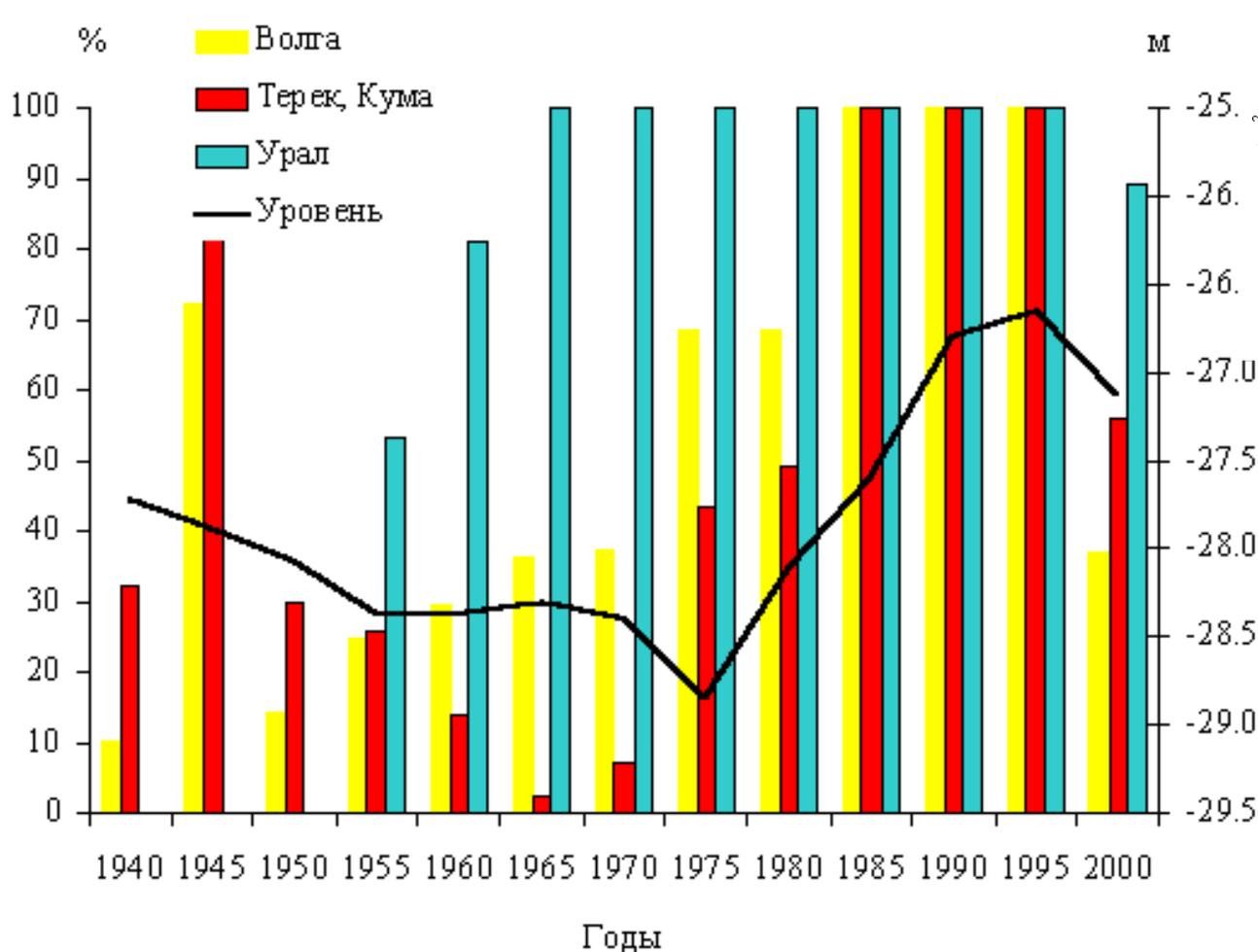
МЛН
ТОНН

СОСТАВЛЯЮЩИЕ УСПЕХА



ПРОИЗВОДСТВО КОМБИКОРМОВ В СССР И РОССИИ

МОДЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СООТНОШЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ (ЛЫСУХА) ВДОЛЬ МОРСКОГО КРАЯ ГНЕЗДОВОЙ ОБЛАСТИ В СРАВНЕНИИ С ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТЬЮ (%)



Современная плотность лысухи (*Fulica atra* L., 1758) в наиболее уязвимых участках гнездового ареала (по результатам расчетов)



ЛЫСУХА

РАЙОН ИССЛЕДОВАНИЯ



ИССЛЕДОВАНИЕ КРАНИОЛОГИЧЕСКИХ И МОЛЕКУЛЯРНО- ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ РАЗНООБРАЗИЯ ПОПУЛЯЦИИ ТЮЛЕНЯ (*PUSA CASPICA* GMELIN, 1788) В КАСПИЙСКОМ МОРЕ

25.00.28 – океанология

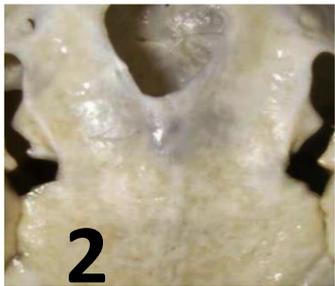
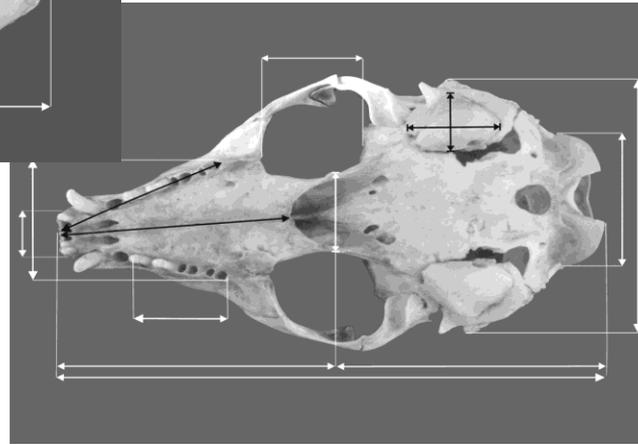
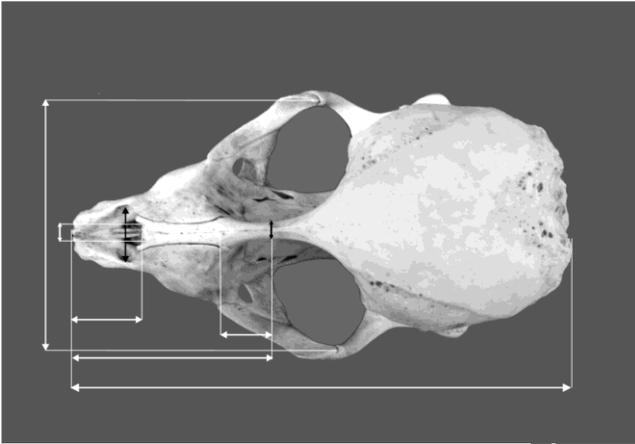
Е.П. Олейников

Институт Аридных зон
Южного научного центра РАН
г. Ростов-на-Дону



ИССЛЕДОВАНИЯ КРАНИОМЕТРИИ

МЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



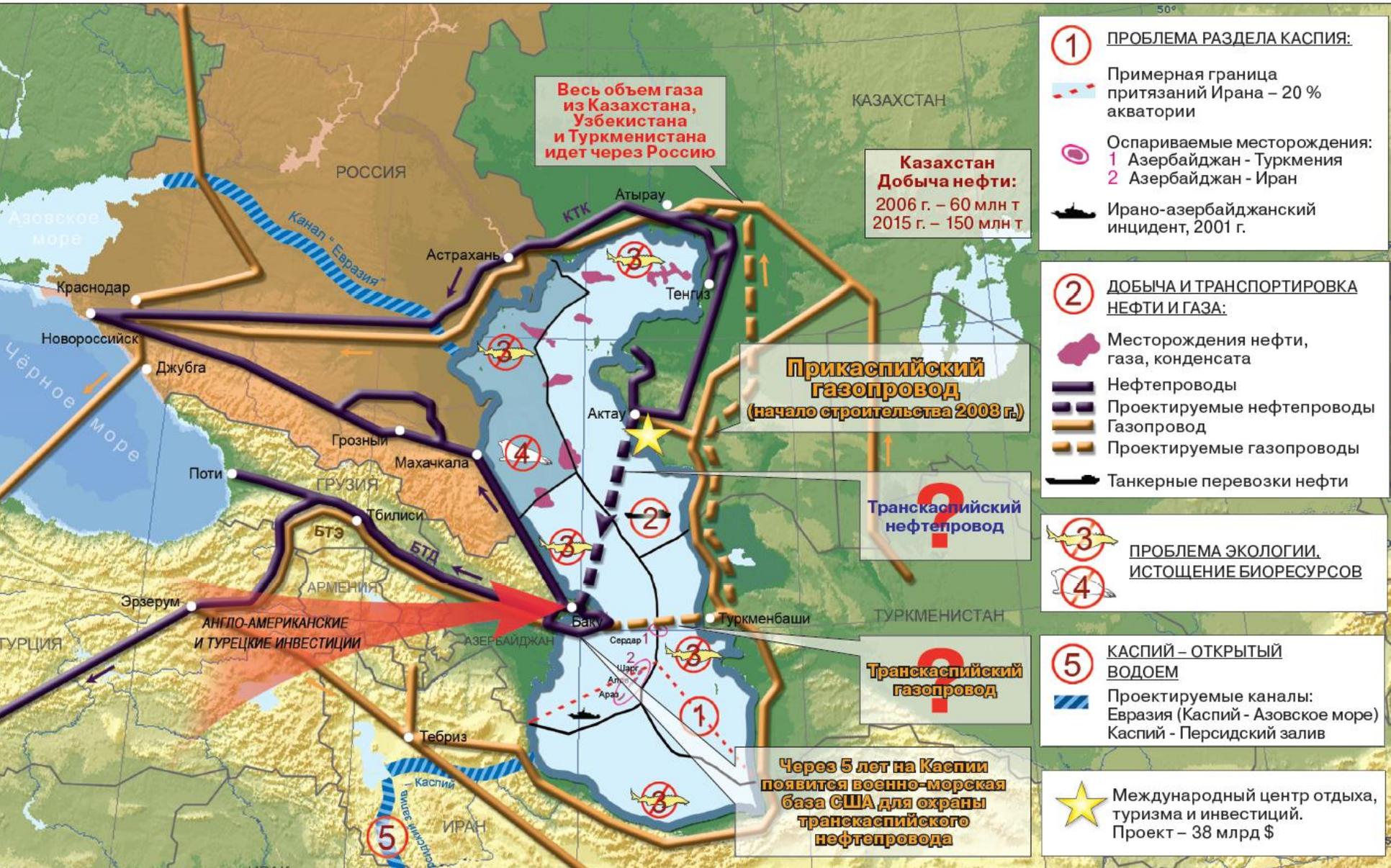
НЕМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ВЛИЯНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА



КАСПИЙСКИЙ БАССЕЙН – МОРЕ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ СПОРОВ



Весь объем газа из Казахстана, Узбекистана и Туркменистана идет через Россию

Казахстан Добыча нефти:
2006 г. – 60 млн т
2015 г. – 150 млн т

Прикаспийский газопровод
(начало строительства 2008 г.)

Транскаспийский нефтепровод

Транскаспийский газопровод

Через 5 лет на Каспии появится военно-морская база США для охраны транскаспийского нефтепровода

1 ПРОБЛЕМА РАЗДЕЛА КАСПИЯ:

- Примерная граница притязаний Ирана – 20 % акватории
- Оспариваемые месторождения:
 - 1 Азербайджан - Туркмения
 - 2 Азербайджан - Иран
- Ирано-азербайджанский инцидент, 2001 г.

2 ДОБЫЧА И ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА:

- Месторождения нефти, газа, конденсата
- Нефтепроводы
- Проектируемые нефтепроводы
- Газопровод
- Проектируемые газопроводы
- Танкерные перевозки нефти

3 ПРОБЛЕМА ЭКОЛОГИИ, ИСТОЩЕНИЕ БИОРЕСУРСОВ

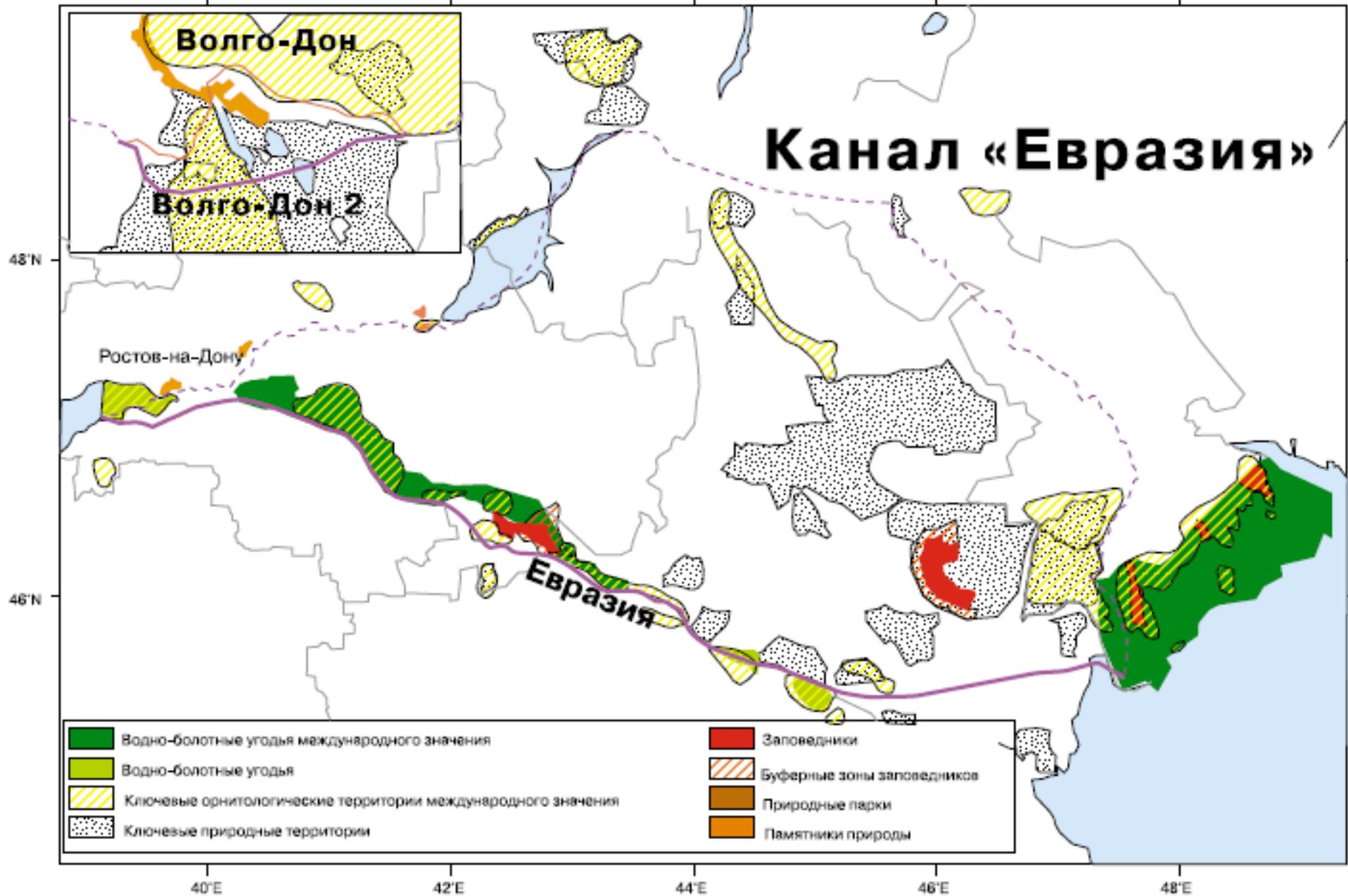
4

5 КАСПИЙ – ОТКРЫТЫЙ ВОДОЕМ

- Проектируемые каналы:
 - Евразия (Каспий - Азовское море)
 - Каспий - Персидский залив

★ Международный центр отдыха, туризма и инвестиций.
Проект – 38 млрд \$

НАУЧНАЯ ЭКСПЕРТИЗА КРУПНЫХ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ



«АТЛАНТИЗАЦИЯ» АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОГО И КАСПИЙСКОГО БАССЕЙНОВ



**1. ПРОБЛЕМА
РОССИЙСКИХ БАЗ ВМФ**
(завершение срока
аренды в 2017 г.)

**2. ПРОБЛЕМА ПРОЛИВОВ:
БОСФОР, ДАРДАНЕЛЛЫ**

3. SEA BREEZE – военно-морские учения НАТО (США) и Украины
Альтернатива: BLACK SEAFOR – совместные военно-морские учения причерноморских стран с участием России

- | | | | | | |
|---|--|--|---|---|--|
|  | Экономические зоны стран НАТО |  | Границы экономических зон |  | Перевод на стандарты НАТО, партнерство, совместные учения |
|  | Акватории Содружества демократического выбора |  | На постоянной основе в Чёрном море находится 20 кораблей НАТО |  | Подготовка грузинской армии, совместные учения, политическая и материальная поддержка в период войны (август 2008 г.) со стороны США |
|  | 12-мильная зона |  | Военные базы США | | |
|  | Водная магистраль Азов – Каспий (проект «Евразия») и проект канала Каспий – Персидский залив
<i>Строительство канала может привести к появлению в Каспийском море кораблей НАТО</i> | I | Абхазия | | |
| | | II | Южная Осетия | | |

ДОГОВОР № 193

на проведение прикладных научно-исследовательских работ и оказание консультационных услуг

г.Ростов-на-Дону

15 августа 2012 года

ОО «Луговской конный завод», далее именуемое **Заказчик**, в лице директора Базаралиева Халита Базарбаевича, действующего на основании устава, с одной стороны, и

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Южный научный центр Российской академии наук (ЮНЦ РАН), далее именуемое **Исполнитель**, в лице Председателя ЮНЦ РАН академика Матишова Геннадия Григорьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, далее совместно именуемые **Стороны**, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМИНОВ, ИСПЬЗУЕМЫХ В ДОГОВОРЕ

-прикладные научно-исследовательские работы – исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач;
- консультационные услуги – инженерно-консультационные услуги по подготовке процесса производства и реализации продукции (работ, услуг), подготовке строительства и эксплуатации промышленных, инфраструктурных, сельскохозяйственных и других объектов, предпроектные и проектные услуги (подготовка технико-экономических обоснований, проектно- конструкторские разработки и другие подобные услуги).

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1. **Исполнитель** обязуется провести обусловленные техническим заданием **Заказчика** следующие прикладные научно-исследовательские работы (далее – НИР) и оказать **Заказчику** следующие консультационные услуги:

2.1.1. Провести в 2012 году комплексные научные исследования, анализ и дать оценку инженерно-технических и технологических условий осетровой товарной фермы (далее – ОТФ) **Заказчика** в Жамбылской области Республики Казахстан, включая экспертизу проектной документации, для определения возможности применения в условиях ОТФ инновационной технологии **Исполнителя** по ускоренному выращиванию осетровых рыб до товарной биомассы;

2.1.2. На основании результатов научных исследований разработать в 2012 г. передать **Заказчику** рыбоводно-технологическое обоснование (далее - РТО) и инж. технологические требования к оборудованию и внутренним инженерным сетям ИТТ) для применения в условиях ОТФ инновационной технологии **Исполнителя** по ускоренному выращиванию осетровых рыб до товарной биомассы и производств. условиях ОТФ 60 тонн русского осетра в год;

2.1.3. Оказать **Заказчику** в 2012,2013,2014 году консультационные усл. инженерно-технологическому и рыбоводно-технологическому сопровождению строительства, пуска в эксплуатацию и эксплуатации ОТФ, включая контрол. руководство процессами икры, получения и выращивания личинок до их переезда на внешнее питание.

2.2. **Заказчик** обязуется принять и оплатить **Исполнителю** выполненные по договоренности РТО и ИТТ, оказанные консультационные услуги в порядке и на условиях, предусмотренных разделами 4 и 5 настоящего договора.

2.3. Содержание НИР и консультационных услуг, выполняемых и оказываемых **Исполнителем**, определено Техническим заданием (Приложение № 1), которое является неотъемлемой частью настоящего договора.

2.4. Местом проведения НИР, реализации их результатов и оказания консультационных услуг является Жамбылская область Республики Казахстан. Покупателем результатов НИР (РТО, ИТТ) и консультационных услуг является **ОО «Луговской конный завод»**

10. МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ, ПЛАТЕЖНЫЕ РЕКВИЗИТЫ, ПОДПИСИ СТОРОН

ДОГОВОРА

Исполнитель

Заказчик

ЮНЦ РАН

Место нахождения, юридический и почтовый адрес: Российская Федерация 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, д. 41
Тел., факс: +7(863) 250-98-31; 266-56-77
E-mail: maronov@ssc-ras.ru (г.Ростов-на-Дону).
+7(851) 261-41-06; 261-41-63 E-mail: kafavb@yandex.ru (г.Астрахань)
E-mail: kafavb@yandex.ru
Платежные реквизиты:
ИНН 6168053099 КПП 616301001
Лицевой счет 205861127350 в УФК по Ростовской области (5822, ЮНЦ РАН)
р/сч. 40501810260152000001 в ГРКЦ ГУ Банка России по Ростовской области
г. Ростов-на-Дону.
БИК 046015001
Председатель ЮНЦ РАН



Матишов Г.Г.

ОО «Луговской конный завод»

Юридический адрес: 080908, Республика Казахстан, Жамбылская область, Т. Рыскуловский район, с. Когершин, ул. Амангельды, б/н
Почтовый адрес: 080908, Республика Казахстан, Жамбылская область, Т. Рыскуловский район, с. Когершин, ул. Амангельды б/н
Банковские реквизиты
РНН 21050210167 БИН 020640003910
БИК EURLKZ
р/с KZ994810RUB22030016
Филиал №10 АО «Евразийский банк» в г. Тараз
e-mail: lkz65@mail.ru
Тел: +8 (72631) 26-5-03 +8 (72631) 26-5-04;
8 (72631) 26-5-00



Базаралиев Х.Б.

Заказчик

ОО «Луговской конный завод»
Юридический адрес: 080908, Республика Казахстан, Жамбылская область, Т. Рыскуловский район, с. Когершин, ул. Амангельды, б/н
8 (72631) 26-5-00



М.П.

Росс

Росс